

03C0

03C0

**TRANSMITTAL LETTER**  
**(General - Patent Pending)**

Docket No.  
 112740-272

In Re Application Of: Alexander Aschir

Serial No.  
 09/940,814

Filing Date  
 August 27, 2001

Examiner

Group Art Unit

Title: **METHOD AND SYSTEM FOR SETTING UP WEIGHTED COMMUNICATION LINKS**



TO THE ASSISTANT COMMISSIONER FOR PATENTS:

Transmitted herewith is:

Certified copy of German 100 43 264.6

in the above identified application.

- No additional fee is required.
- A check in the amount of \_\_\_\_\_ is attached.
- The Assistant Commissioner is hereby authorized to charge and credit Deposit Account No. 02-1818 as described below. A duplicate copy of this sheet is enclosed.
  - Charge the amount of \_\_\_\_\_
  - Credit any overpayment.
  - Charge any additional fee required.

Signature

William E. Vaughan (Reg. No. 39,056)  
 Bell, Boyd & Lloyd LLC  
 P.O. Box 1135  
 Chicago, Illinois 60690

Dated: December 3, 2001

I certify that this document and fee is being deposited on Dec. 3, 2001 with the U.S. Postal Service as first class mail under 37 C.F.R. 1.8 and is addressed to the Assistant Commissioner for Patents, Washington, D.C. 20231.

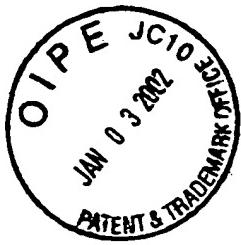
Signature of Person Mailing Correspondence

Robert Buccieri

Typed or Printed Name of Person Mailing Correspondence

CC:

# BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



#5  
3-8-02

## Prioritätsbescheinigung über die Einreichung einer Patentanmeldung

Aktenzeichen: 100 43 264.6

Anmeldetag: 25. August 2000

Anmelder/Inhaber: Siemens Aktiengesellschaft, München/DE

Bezeichnung: Verfahren und Anordnung zum Herstellen von gewichteten Kommunikationsverbindungen

IPC: H 04 M 3/20

Die angehefteten Stücke sind eine richtige und genaue Wiedergabe der ursprünglichen Unterlagen dieser Patentanmeldung.

München, den 1. August 2001  
Deutsches Patent- und Markenamt  
Der Präsident  
Im Auftrag

Jerofsky

CERTIFIED COPY OF  
PRIORITY DOCUMENT

## Beschreibung

Verfahren und Anordnung zum Herstellen von gewichteten Kommunikationsverbindungen

5

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen einer Kommunikationsverbindung in einem Kommunikationsnetz von einem Kommunikationsendgerät zu einem Ziel-Kommunikationsendgerät, bei dem der Kommunikationsverbindung eine Wichtung zugeordnet wird und eine bereits bestehende Alt-Kommunikationsverbindung zu dem Ziel-Kommunikationsendgerät unterbrochen und die Kommunikationsverbindung von dem Kommunikationsendgerät zu dem Ziel-Kommunikationsendgerät aufgebaut wird, wenn die Kommunikationsverbindung eine höhere Wichtung aufweist als die Alt-Kommunikationsverbindung. Im Rahmen dieser Erfindung wird unter „Herstellen“ einer Kommunikationsverbindung sowohl der Aufbau der Kommunikationsverbindung als auch das Fortsetzen (Betreiben, Aufrechterhalten) der Kommunikationsverbindung verstanden. Ein derartiges Verfahren ist aus der Druckschrift „GSM 02.67 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+); enhanced Multi-Level Precedence and Pre-emption service(eMLPP) - Stage 1 (GSM 02.67)“ Version 5.0.1 vom Juli 1996 der Organisation ETSI (European Telecommunications Standards Institute) insbesondere aus der Seite 12, Kap. 5.8 und 5.9 bekannt.

Bei diesem Verfahren werden Wichtungen (auch Prioritätsstufen oder „Priority Level“ genannt) von Kommunikationsverbindungen (Rufen) vorgenommen. Kommunikationsverbindungen einer höheren Wichtung (Prioritätsstufen) können bestehende Rufe einer niedrigeren Wichtung unterbrechen. Dieses Verfahren eMLPP wird in Mobilfunknetzen angewandt. In leitungsgebundenen Netzen wird ein ähnliches Verfahren angewandt, welches als

„MLPP“ („Multi-Level Precedence and Pre-emption service“) bezeichnet wird. Weiterhin betrifft die Erfindung eine Anordnung zur Durchführung des o.g. Verfahrens.

- 5 Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Verfahren und eine Anordnung anzugeben, mit denen das Herstellen von gewichteten Kommunikationsverbindungen verbessert wird.

10 Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, dass bei einem Verfahren der oben genannten Art während des Herstellens der Kommunikationsverbindung netzseitig deren Wichtigkeit geändert wird, wenn die Kommunikationsverbindung gegenüber der zunächst zugeordneten Wichtigung nachrangig oder vorrangig herzustellen ist. Hierbei ist insbesondere vorteilhaft, dass  
15 die Wichtigkeit der Kommunikationsverbindung auch dann geändert werden kann, wenn erst z.B. nach Zuordnung der Wichtigung erkannt wird, dass die Kommunikationsverbindung vorrangig oder nachrangig herzustellen ist.

- 20 Das erfindungsgemäße Verfahren kann derart ausgestaltet sein, dass anhand einer Zieladresse der Kommunikationsverbindung erkannt wird, ob die Kommunikationsverbindung nachrangig oder vorrangig herzustellen ist. Dies ist deshalb vorteilhaft, weil aus der Zieladresse der Kommunikationsverbindung in  
25 einfacher Weise erkannt werden kann, ob die Kommunikationsverbindung nachrangig oder vorrangig herzustellen ist. So können beispielsweise Kommunikationsverbindungen mit ausgezeichneten Zieladressen vorrangig herzustellen sein bzw. Kommunikationsverbindungen mit anderen ausgezeichneten Ziel-  
30 adressen nachrangig herzustellen sein.

Das erfindungsgemäße Verfahren kann auch derart ausgestaltet sein, dass die Wichtigkeit der Kommunikationsverbindung erhöht

wird, wenn diese vorrangig herzustellen ist. Durch die Erhöhung der Wichtigung wird ermöglicht, die Kommunikationsverbindung vorrangig herzustellen.

- 5 Das erfindungsgemäße Verfahren kann auch derart ausgestaltet sein, dass die Wichtigung der Kommunikationsverbindung verringert wird, wenn diese nachrangig herzustellen ist. Durch die Verringerung der Wichtigung der Kommunikationsverbindung wird ein nachrangiges Herstellen dieser Kommunikationsverbindung ermöglicht, so dass evtl. bereits bestehende Kommunikationsverbindungen unbeeinflusst beendet werden können.

Das erfindungsgemäße Verfahren kann auch derart ausgestaltet sein, dass anhand einer in einem Nummernplan des Kommunikationsnetzes auftretenden Zieladresse der Kommunikationsverbindung erkannt wird, ob die Kommunikationsverbindung nachrangig oder vorrangig herzustellen ist. Dabei ist insbesondere vorteilhaft, dass - da in solchen Nummernplänen beliebige Zieladressen z.B. zu vorrangig herzstellenden Kommunikationverbindungen zugehörig sein können - bei der Nutzung dieser Nummernpläne die Wichtigung von Kommunikationsverbindungen nach ihrer Zuordnung geändert werden kann. Derartige Nummernpläne können beispielsweise sog. „private Nummernpläne“ sein, die z.B. in Unternehmen zur an die Unternehmensstruktur angepaßten Kommunikation verwendet werden.

Das erfindungsgemäße Verfahren kann auch derart ausgestaltet sein, dass die Wichtigung der Kommunikationsverbindung erhöht wird, wenn die Kommunikationsverbindung als Notruf-Verbindung erkannt wird. Dadurch können Notrufe besonders schnell hergestellt werden, da gegebenenfalls bestehende Alt-Kommunikationsverbindungen bei Auftreten eines Notrufes unterbrochen werden können.

Das erfindungsgemäße Verfahren kann auch derart ausgestaltet sein, dass von einem intelligenten Knoten eines eine Struktur eines Intelligenten Netzes (IN) aufweisenden Kommunikationsnetzes erkannt wird, ob die Kommunikationsverbindung nachrangig oder vorrangig herzustellen ist. Dies ist deshalb vorteilhaft, weil sich mit intelligenten Netzen relativ schnell und einfach die Funktionalität von Kommunikationsnetzen erweiternde Dienste, wie z.B. das erfindungsgemäße Verfahren, realisieren lassen.

Das erfindungsgemäße Verfahren kann auch derart ausgestaltet sein, dass die Änderung der Wichtung von dem intelligenten Knoten an einen Dienstevermittlungspunkt des Kommunikationsnetzes mittels einer erweiterten INAP-Nachricht „Connect“ mitgeteilt wird. Dabei ist vorteilhaft, dass lediglich durch eine Erweiterung der Nachricht „Connect“ die Änderung der Wichtung mitgeteilt werden kann und keine zusätzliche neue Nachricht verwendet werden braucht.

Eine Anordnung zur Durchführung des erfindungsgemäßen Verfahrens weist Erkennungsmittel auf zum Erkennen, ob eine Kommunikationsverbindung nachrangig oder vorrangig herzustellen ist und Änderungsmittel auf zum Ändern der Wichtung der Kommunikationsverbindung. Diese erfindungsgemäße Anordnung hat insbesondere den Vorteil, dass bei Erkennen einer Nachrangigkeit oder Vorrangigkeit der Kommunikationsverbindung durch die Anordnung von der Anordnung die Wichtung der Kommunikationsverbindung geändert werden kann.

Die erfindungsgemäße Anordnung kann auch derart ausgestaltet sein, dass die Erkennungsmittel aus einer Zieladresse der Kommunikationsverbindung erkennen, ob die Kommunikationsver-

bindung nachrangig oder vorrangig herzustellen ist. Hierbei ist insbesondere vorteilhaft, dass sich die Nachrangigkeit oder Vorrangigkeit einer Kommunikationsverbindung oft einfach aus der Zieladresse erkennen lässt, wenn ausgezeichneten Ziel-  
5 adressen eine Nachrangigkeit bzw. Vorrangigkeit zugeordnet ist.

Die erfindungsgemäße Anordnung kann auch derart ausgestaltet sein, dass die Erkennungsmittel einen intelligenten Knoten  
10 eines eine Struktur eines Intelligenten Netzes (IN) besitzenden Kommunikationsnetzes aufweisen. Intelligente Knoten von intelligenten Netzen lassen sich vorteilhaft als Erkennungsmittel einsetzen, da sie schnell und einfach für unterschiedliche Aufgaben angepasst werden können.

15

Die erfindungsgemäße Anordnung kann auch derart ausgestaltet sein, dass die Änderungsmittel einen intelligenten Knoten  
eines eine Struktur eines Intelligenten Netzes (IN) besitzenden Kommunikationsnetzes aufweisen. Hierbei kann vorteilhaft-  
20 erweise beispielsweise der bereits als Erkennungsmittel eingesetzte intelligente Knoten ebenso als Änderungsmittel eingesetzt werden.

Die erfindungsgemäße Anordnung kann ebenso als Änderungsmittel einen Dienstevermittlungspunkt des Kommunikationsnetzes  
25 aufweisen.

Zur weiteren Erläuterung der Erfindung ist in  
Figur 1 als Ausführungsbeispiel ein Ausschnitt aus einem Kom-  
30 munikationsnetz mit einem Kommunikationsendgerät und einem  
Ziel-Kommunikationsendgerät und in  
Figur 2 als weiteres Ausführungsbeispiel ein Ausschnitt aus  
einem leitungsgebundenen Kommunikationsnetz mit einem Kommu-

nikationsendgerät und einem Ziel-Kommunikationsendgerät dargestellt.

Bei dem in Figur 1 ausschnittsweise dargestellten Kommunikationsnetz KN handelt es sich in dem Ausführungsbeispiel um 5 ein Funk-Kommunikationsnetz (Mobilfunknetz).

Einem Kommunikationsendgerät MS-A ist mindestens zeitweise eine Maximal-Wichtung zugewiesen. Wird von diesem Kommunikationsendgerät MS-A aus eine Kommunikationsverbindung hergestellt (ein Ruf aufgebaut), dann wird der Kommunikationsverbindung eine Wichtung zugeordnet, die kleiner oder gleich der Maximal-Wichtung ist. Von dem Kommunikationsendgerät MS-A, das im Ausführungsbeispiel durch ein Mobiltelefon dargestellt 10 ist, wird eine z.B. innerhalb eines privaten Nummernplanes gültige Zieladresse „438“ angewählt. Ein solcher privater Nummernplan wird beispielsweise in Unternehmen verwendet, die ihre Zieladressen (z.B. ihre Telefon-Rufnummern) nach unternehmensintern gültigen Regeln aufbauen und katalogisieren. 15 Solche privaten Nummernpläne existieren beispielsweise für Bahn-Unternehmen oder Polizeiorganisationen. Tabelle 1 zeigt beispielhaft einen Ausschnitt aus einem Rufnummernplan, der z.B. bei den europäischen Bahnen im Rahmen des Systems „GSM-Railway“ angewendet wird. Aus dieser Tabelle geht hervor, 20 dass die Zieladresse „438“ eine Notrufnummer („Railway Emergency Calls“) darstellt.

Tabelle 2 zeigt ausschnittsweise ein Ausführungsbeispiel von Zuordnungen von Wichtungen („Priority level“) zu verschiedenen Kommunikationsverbindungstypen (vgl. den o.g. Standard „GSM 02.67“ S. 10). Die Wichtungen 4 bis 0 werden für Kommunikationsverbindungen von Benutzern des Verfahrens eMLPP vergeben; wobei die Wichtung 4 das kleinste Gewicht (die 25

kleinste Priorität) besitzt und die Wichtung 0 das größte Gewicht (die größte Priorität). Die Wichtung 0 wird in diesem Beispiel für Notruf-Kommunikationsverbindungen („TS12 Emergency calls“) genutzt.

5

In Figur 1 wird auf die Anwahl der Zieladresse „438“ hin in bekannter Weise eine Nachricht N1 unter Benutzung einer Funkübertragungsstrecke zu einer Mobilvermittlungsstelle MSC gesendet. Dem Kommunikationsendgerät MS-A sei in diesem Beispiel eine Maximal-Wichtung der Höhe 3 zugeordnet. Dementsprechend wird der Kommunikationsverbindung (dem Ruf), der von dem Kommunikationsendgerät MS-A ausgeht, eine Wichtung der Höhe 3 zugeordnet, die in diesem beispielhaften Fall mit der Höhe der Maximal-Wichtung übereinstimmt. Mit der Nachricht N1 wird u.a. die Wichtung 3 und die Zieladresse zu der Mobilvermittlungsstelle MSC übertragen.

10

15

Daraufhin sendet die Mobilvermittlungsstelle MSC eine Nachricht IAM an einen Dienstevermittlungspunkt SSP. Die Nachricht IAM („Initial Address Message“) enthält unter anderem als Parameter „called number“ („CldNo“) die gewählte Zieladresse „438“ und als Parameter „MLPP“ die Wichtung „3“. Der Dienstevermittlungspunkt SSP erkennt aus der Zieladresse „CldNo“, dass es sich bei dieser Kommunikationsverbindung um eine Notruf-Verbindung handelt, da in dem privaten Nummernplan der Zieladresse „438“ eine Notruffunktion zugewiesen ist.

20

25

Daraufhin sendet der Dienstevermittlungspunkt SSP eine Nachricht „InitialDP“ (Initial Detection Point) an einen intelligenten Knoten SCP. Die Nachricht „InitialDP“ und die weiter unten in diesem Ausführungsbeispiel genutzte Nachricht „Connect“ ist beispielsweise in der Druckschrift „ETS 300 374-1 Intelligent Network (IN); Intelligent Network Capability Set

1 (CS1); Core Intelligent Network Application Protocol  
(INAP); Part 1: Protocol specification" vom September 1994  
der Organisation „ETSI“ beschrieben. Die Nachricht „Initi-  
alDP“ enthält als Parameter „CldNo“ die Zieladresse „438“;  
5 sie kann auch die Wichtung „3“ enthalten (in Fig. 1 nicht  
dargestellt). Der intelligente Knoten SCP liest beispiels-  
weise aus einer in der Figur nicht dargestellten Datenbank  
aus, welches Kommunikationsendgerät zu dem entsprechenden  
Zeitpunkt der Notruf-Zieladresse „438“ zugeordnet ist. In  
10 diesem Beispiel sei der Notruf-Zieladresse „438“ ein Mobil-  
Kommunikationsendgerät MS-B mit einer Zieladresse „123456789“  
zugeordnet.

An dieser Stelle soll darauf hingewiesen werden, dass der  
15 Notruf-Zieladresse „438“ selbstverständlich auch ein Mobil-  
Kommunikationsendgerät MS-B mit einer Zieladresse „438“ zuge-  
ordnet sein kann; in diesem Fall würde sich also die Zielad-  
resse nicht ändern. Allerdings ist es oft vorteilhaft, z.B.  
einer sich nicht ändernden Notruf-Zieladresse in Abhängigkeit  
20 von der Zeit und dem Ort der Kommunikation verschiedene Ziel-  
adressen von Kommunikationsendgeräten zuzuordnen (z.B. kann  
dann ein am Wochenende auftretender Notruf zu einem anderen  
Empfänger geleitet werden als ein an einem Arbeitstag auftre-  
tender Notruf. Ebenso kann es von Vorteil sein, statt einer  
25 schwer einprägsamen Zieladresse eines Kommunikationsendgerä-  
ten („123456789“) eine leichter einprägsame Zieladresse  
(„438“) für Notrufe zu benutzen.

In diesem Ausführungsbeispiel sendet nach der Zuordnung der  
30 Zieladresse „123456789“ der intelligente Knoten SCP eine  
Nachricht „Connect“ an den Dienstevermittlungspunkt SSP zu-  
rück. Diese Nachricht „Connect“ enthält als Parameter „CldNo“  
die Zieladresse „123456789“ des Ziel-Kommunikationsendgerätes

MS-B. Da der intelligente Knoten SCP erkannt hat, dass die Kommunikationsverbindung eine Notrufverbindung darstellt, wird dieser Verbindung die hohe Wichtung „0“ zugeordnet, damit die Verbindung vorrangig hergestellt werden kann. Daher

5 enthält die Nachricht „Connect“ als weiteren zusätzlichen Parameter „MLPP“ die Wichtung „0“. Nach dem Empfang der Nachricht „Connect“ überschreibt der Dienstevermittlungspunkt SSP nun in der von der Mobilvermittlungsstelle MSC empfangenen Nachricht IAM den Inhalt des Parameters „CldNo“ mit der Ziel-

10 Adresse „123456789“ des Ziel-Kommunikationsendgerätes MS-B. Ebenso überschreibt er den Inhalt des Parameters MLPP mit der Wichtung „0“. Die veränderte Nachricht IAM wird nun vom Dienstevermittlungspunkt SSP an die zweite Mobilvermittlungsstelle MSC2 gesendet. Von dieser zweiten Vermittlungsstelle

15 MSC2 aus wird die Kommunikationsverbindung in bekannter Weise zu dem Ziel-Kommunikationsendgerät MS-B unter Nutzung eines Funkkanals hergestellt. Sollte zu diesem Zeitpunkt bereits eine bestehende Alt-Kommunikationsverbindung von einem in der Figur nicht dargestellten weiteren Kommunikationsendgerät zu

20 dem Ziel-Kommunikationsendgerät MS-B bestehen und sollte diese Alt-Kommunikationsverbindung eine geringere Wichtung haben als die Wichtung 0 der Kommunikationsverbindung (Notruf-Verbindung), so wird die Alt-Kommunikationsverbindung zu dem Ziel-Kommunikationsendgerät MS-B unterbrochen und die

25 Kommunikationsverbindung (Notruf-Verbindung) hergestellt.

Als Ausführungsbeispiel ist in Figur 1 ein Ausschnitt aus einem Mobilkommunikationsnetz dargestellt. Das erfindungsgemäße Verfahren bzw. die erfindungsgemäße Anordnung beschränkt

30 sich jedoch nicht auf Mobilkommunikationsnetze. Ebenso können leitungsgebundene Kommunikationsnetze zum Einsatz kommen.

Figur 2 zeigt einen Ausschnitt aus einem leitungsgebundenen Kommunikationsnetz. Im Unterschied zu Figur 1 ist anstelle der Mobilvermittlungsstelle MSC eine Vermittlungsstelle EWSD und anstelle der zweiten Mobilvermittlungsstelle MSC2 eine 5 zweite Vermittlungsstelle EWSD2 angeordnet. Dementsprechend werden leitungsgebundene Kommunikationsendgeräte T-A (Telefon A) und T-B (Telefon B) eingesetzt. Ansonsten entspricht das Verfahren dem im Zusammenhang mit Figur 1 dargestellten Verfahren und die Anordnung der in Figur 1 dargestellten Anordnung. Die gewählten Wichtungen („Priority level“) sind nur 10 als Beispiel zu verstehen, sie können auch andere Werte annehmen als in den Ausführungsbeispielen.

Patentansprüche

1. Verfahren zum Herstellen einer Kommunikationsverbindung in einem Kommunikationsnetz (KN) von einem Kommunikationsend-

5 gerät (MS-A, T-A) zu einem Ziel-Kommunikationsendgerät (MS-B, T-B), bei dem

- der Kommunikationsverbindung eine Wichtung („MLPP:3“) zugeordnet wird und

- eine bereits bestehende Alt-Kommunikationsverbindung zu dem Ziel-Kommunikationsendgerät (MS-B, T-B) unterbrochen und die Kommunikationsverbindung von dem Kommunikationsendgerät (MS-A, T-A) zu dem Ziel-Kommunikationsendgerät (MS-B, T-B) aufgebaut wird, wenn die Kommunikationsverbindung eine höhere Wichtung aufweist als die Alt-Kommunikationsverbindung,

15 dadurch gekennzeichnet, dass

- während des Herstellens der Kommunikationsverbindung netzseitig deren Wichtung („MLPP:3“) geändert wird, wenn die Kommunikationsverbindung gegenüber der zunächst zugeordneten Wichtung („MLPP:3“) nachrangig oder vorrangig

20 herzustellen ist.

2. Verfahren nach Anspruch 1,

dadurch gekennzeichnet, dass

- anhand einer Zieladresse („438“) der Kommunikationsverbindung erkannt wird, ob die Kommunikationsverbindung nachrangig oder vorrangig herzustellen ist.

3. Verfahren nach Anspruch 1 oder 2,

dadurch gekennzeichnet, dass

30 - die Wichtung („MLPP:3“) der Kommunikationsverbindung erhöht wird, wenn diese vorrangig herzustellen ist.

4. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 3,

d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , dass  
- die Wichtigung („MLPP:3“) der Kommunikationsverbindung ver-  
ringert wird, wenn diese nachrangig herzustellen ist.

5 5. Verfahren nach einem der Ansprüche 2 bis 4,  
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , dass  
- anhand einer in einem Nummernplan des Kommunikationsnetzes  
(KN) auftretenden Zieladresse („438“) der Kommunikationsver-  
bindungen erkannt wird, ob die Kommunikationsverbindung nach-  
rangig oder vorrangig herzustellen ist.

10

6. Verfahren nach einem der Ansprüche 2 bis 5,  
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , dass  
- die Wichtigung („MLPP:3“) der Kommunikationsverbindung er-  
höht wird, wenn die Kommunikationsverbindung als Notruf-  
Verbindung erkannt wird.

15

7. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche,  
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , dass  
- von einem intelligenten Knoten (SCP) eines eine Struktur  
eines Intelligenten Netzes (IN) aufweisenden Kommunika-  
tionsnetzes (KN) erkannt wird, ob die Kommunikationsver-  
bindung nachrangig oder vorrangig herzustellen ist.

20

25 8. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 6,  
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , dass  
- die Änderung der Wichtigung von einem intelligenten Knoten  
(SCP) eines eine Struktur eines Intelligenten Netzes (IN)  
aufweisenden Kommunikationsnetzes (KN) veranlasst wird.

30

9. Verfahren nach Anspruch 8,  
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , dass

- die Änderung der Wichtung von dem intelligenten Knoten (SCP) an einen Dienstevermittlungspunkt (SSP) des Kommunikationsnetzes mittels einer erweiterten INAP-Nachricht „Connect“ mitgeteilt wird.

5

10. Anordnung zur Durchführung des Verfahrens nach einem der Ansprüche 1 bis 9, die

- Erkennungsmittel (SCP) aufweist zum Erkennen, ob eine Kommunikationsverbindung nachrangig oder vorrangig herzustellen ist und
- Änderungsmittel (SCP, SSP) aufweist zum Ändern der Wichtung („MLPP:3“) der Kommunikationsverbindung.

10

11. Anordnung nach Anspruch 10,

15 durch gekennzeichnet, dass

- die Erkennungsmittel (SCP) aus einer Zieladresse der Kommunikationsverbindung erkennen, ob die Kommunikationsverbindung nachrangig oder vorrangig herzustellen ist.

20

12. Anordnung nach Anspruch 10 oder 11,

durch gekennzeichnet, dass

- die Erkennungsmittel einen intelligenten Knoten (SCP) einer Struktur eines Intelligenten Netzes (IN) besitzenden Kommunikationsnetzes (KN) aufweisen.

25

13. Anordnung nach einem der Ansprüche 10 bis 12,

durch gekennzeichnet, dass

- die Änderungsmittel einen intelligenten Knoten (SCP) einer Struktur eines Intelligenten Netzes (IN) besitzenden Kommunikationsnetzes (KN) aufweisen.

30

14. Anordnung nach einem der Ansprüche 10 bis 13,

durch gekennzeichnet, dass

- die Änderungsmittel einen Dienstevermittlungspunkt (SSP) des Kommunikationsnetzes aufweisen.

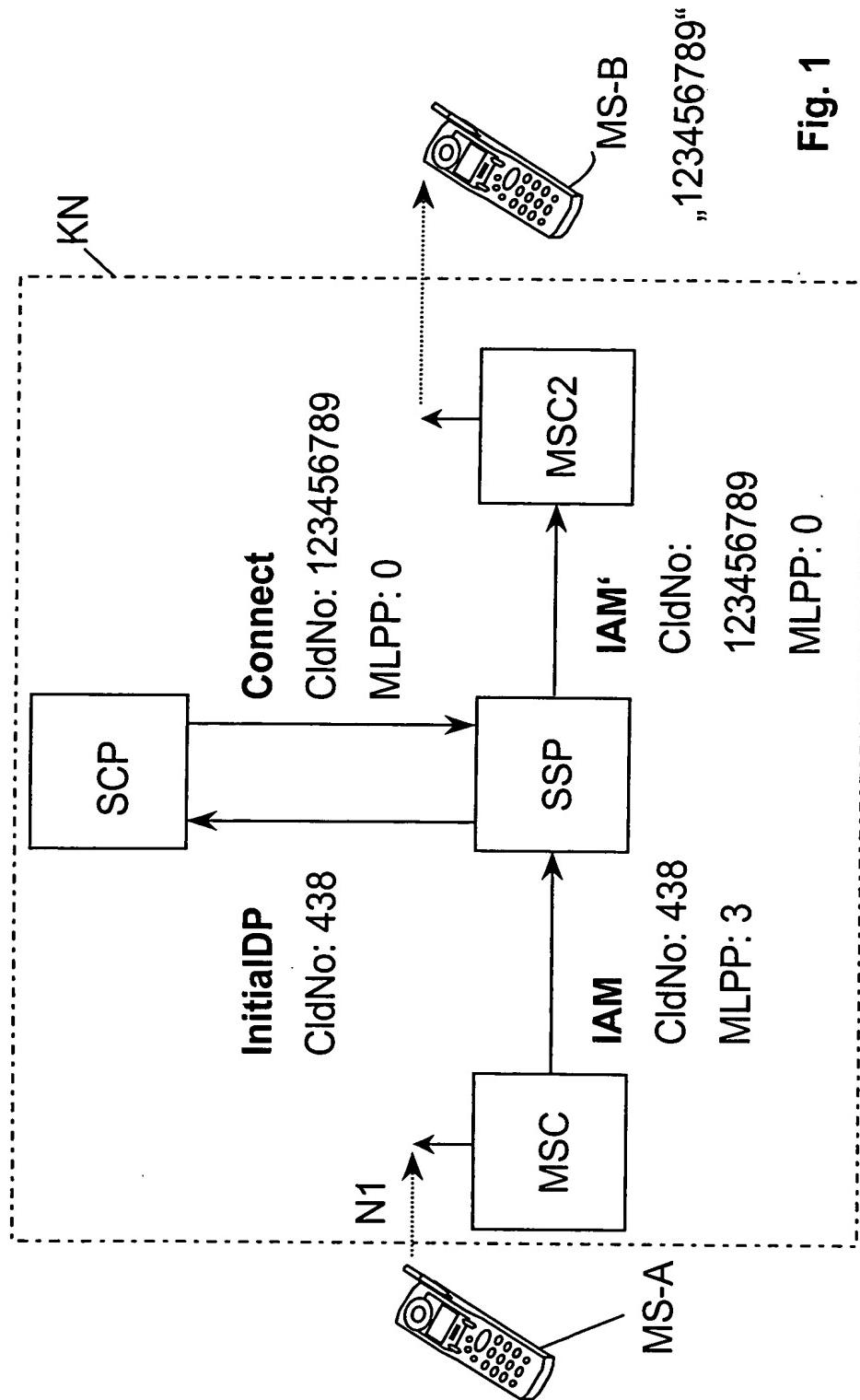


Fig. 1

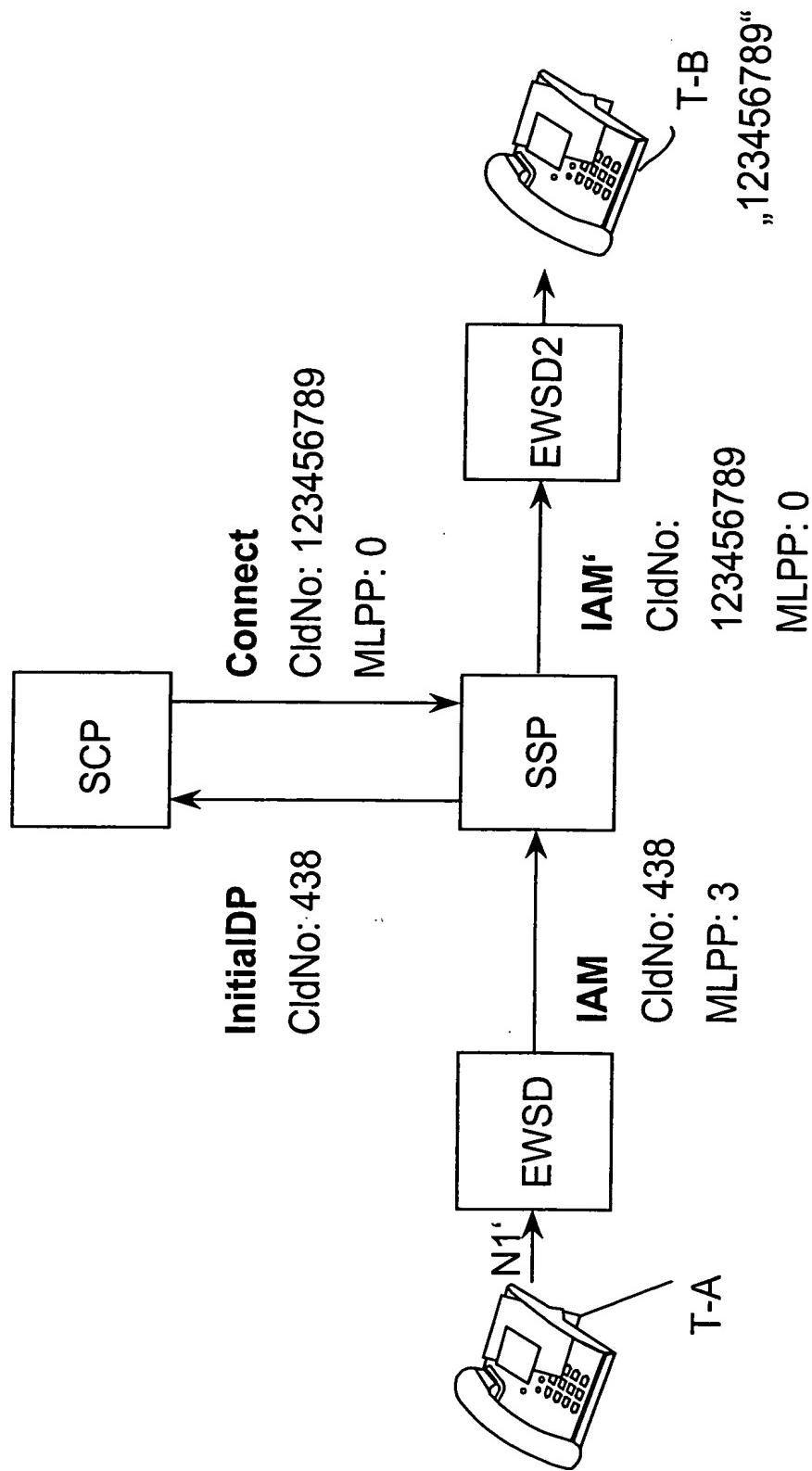


Fig. 2